

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Pathologie testiculaire :

I. Rappel histologique :

- Le parenchyme testiculaire est constitué de **300 lobules** renfermant chacun **2 à 4 tubes séminifères**.
- Les tubes séminifères sont bordés par une **membrane basale**.
- Les **cellules de Sertoli**, à **noyau basal irrégulier**, reposant sur la basale et supportant et **encadrant les éléments de la lignée séminale**, résultat de la division des cellules germinales.
- Les **cellules de Leidig** sont situées au niveau de l'**interstitium** et sont à l'origine de la sécrétion de **testostérone**.

II. Pathologie inflammatoire « ORCHITES » (peu fréquente) :

A. Orchites aiguës :

1) Etiologie :

- Dues surtout **aux oreillons** donnant dans 25 % des cas vers le **6 ème jour** chez l'adulte → tuméfaction douloureuse du testicule.
- **Origine bactérienne** : au cours de l'érysipèle, la fièvre typhoïde et au cours des méningococcémies

2) Histologie :

- **Congestion vasculaire + exsudat séro fibrineux + œdème interstitiel.**
- **Infiltrat inflammatoire leucocytaire péri vasculaire.**
- **Atteinte de la lignée séminale** qui touche les éléments **les plus différenciés** pouvant aller jusqu'aux spermatogonies.
- A la **3ème semaine** inégalité des tubes et épaissement de la basale : **transformation fibro-hyaline.**

3) Complications :

- **Stérilité** si l'orchite épидидymite est sévère.

B. Orchites chroniques :

1) Germes :

- Atinomycoïse, filariose et lèpre lépromateuse.

2) Histologie :

- Infiltrat inflammatoire mononucléé et fibrose.
- L'épithélium de l'épididyme est le siège d'une métaplasie malpighienne.

C. Orchite tuberculeuse :

1) Macroscopie : plaques de substance blanche rappelant du fromage blanc.

2) Histologie :

- Plaques d'exsudat caséifié avec **follicules épithélio giganto cellulaires** qui confluent.
- Présence de **nécrose caséuse**.

III. Pathologie tumorale :

A. Types histologiques :

- **95 %** des tumeurs du testicule sont des **tumeurs germinales** :
- seminomateuse
- Non seminomateuse.

Remarque : Il existe dans la forme de tumeurs germinales de l'adulte une anomalie cytogénétique constante spécifique, un isochromosome du bras court du chromosome 12, i(12p).

- 5 % sont représentées par :
 - Le **lymphome malin non hodgkinien** (patients de plus de 60 ans)
 - **Tumeurs endocrines :**
 - À **cellules de Leidig** : bénignes dans 90 % des cas, survenant à tout âge
 - Tumeurs à **cellules de sertoli**.

Les tumeurs germinales sont entourées de lésions précurseurs : carcinome in situ ou néoplasie intra tubulaire.

B. Séminome ++++ (DROIT +++):

1) **Macroscopie** : tumeur solide bien limitée, beige, blanc crème.

2) **Microscopie** :

- Nappes de cellules **seminomateuses** à cytoplasme clair à **noyau volumineux hyper chromatique** plus ou moins irrégulier avec **stroma lymphocytaire**.
- Diffusion par **voie lymphatique +++**
- **Stade I +++**

3) **Immunohistochimie** :

- **PLAP (+)** ;
- **C-KIT (+)** ;
- Cytokératine (-)
- AFP (-)

4) **Variétés** :

➤ **Séminome in situ (néoplasie germinale intra tubulaire) :**

- Prolifération de cellules dysplasiques à l'intérieur des tubes séminifères **sans franchissement de la membrane basale**.
- Cellules nucléolées à gros noyau irrégulier et cytoplasme abondant + **Riche en glycogène**.

➤ **Séminome spermatocytaire :**

- **Rare**, rencontré qu'au niveau du **testicule après 40 ans ; jamais sur ectopie !**
- **Histologie** : 3 types cellulaires se disposent en nappes dans un **stroma œdémateux** :
 - **Cellules de petite taille lymphocytoides**
 - **Cellules intermédiaires**
 - **Grandes cellules** parfois multinuclées avec chromatine filamenteuse **rappelant celle des spermatozoïdes**
- **Diagnostic** : Absence de stroma lymphoïde
- **Bien limité (ne se métastase pas LE PLUS SOUVENT)**.
- **Marqueurs (-)**.

C. Tumeurs germinales non seminomateuses :

❖ **Le carcinome embryonnaire :**

- Cellules embryonnaires à un **stade complètement indifférencié**

- **Macroscopie** : tumeur de petite taille, irrégulière avec accidents évolutifs, hémorragie
- **Histologie** :
 - Tumeur monomorphe, avec formation de structures tubuleuses composées de cellules épithéliales d'allure embryonnaires, les remaniements nécrotiques sont constants.
 - GRAND POUVOIR METASTATIQUE.
 - ❖ **Les tératomes** :
 - Tumeurs germinales avec une différenciation somatique.
 - **Tératome mature simple** = un seul tissu, mature, identique au tissu adulte normal correspondant :
 - Kyste épidermique
 - Kyste dermoïde
 - Kyste épidermoïde.
 - **Le tératome mature complexe** : plusieurs tissus matures anormalement imbriqués
 - **Le tératome immature (complexe ou simple)** :
 - Le contingent immature d'un tératome est représenté surtout par des structures neuroépithéliales et gliales.
 - Un tératome post pubertaire du testicule même entièrement mature est à considérer comme tumeur maligne (sauf le kyste épidermoïde).
 - ❖ **La tumeur vitelline +++ (tumeur du sinus endodermique)** :
 - Tumeur germinale maligne de structure extra embryonnaire ; associée +++
 - Morphologie du sinus endodermique ou le sac vitellin.
 - Sécrète l'alfa foeto-protéine
 - **Macroscopie** : tumeur mi-solide, mi-kystique avec zones hémorragiques.
 - **Histologie** :
 - Cellules claires à noyau très atypique agencées en réseau et formant des structures papillaires endoluminales (corps de Schiller Duval), avec des globules (boules) hyalins = l'alfa foeto-protéine.
 - ❖ **Le choriocarcinome** :
 - **Macroscopie** : tumeur solide de petite taille très hémorragique
 - **Histologie** :
 - Structure du placenta avec des cellules cytotrophoblastiques syncytiotrophoblastiques sécrétant la Béta-HCG
 - **Extension** :
 - Extension lymphatique ++++
 - Vasculaire : plus rare : poumon, foie, cerveau.